



## **TÉCNICAS NUCLEADORAS PARA RESTAURAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA.**

**Kyegla Beatriz da Silva Martins<sup>2</sup>, Jacob Silva Souto<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O presente estudo objetivou identificar, entre diferentes técnicas de restauração, aquela de maior potencial para o estabelecimento da regeneração natural na caatinga degradada no Núcleo de Desertificação do Seridó. O trabalho foi desenvolvido na Fazenda Cachoeira de São Porfírio, Várzea-PB, entre agosto/2019 a julho/2020. Foram estudadas, três técnicas de recuperação de áreas degradadas (poleiros artificiais; transposição de galhadas; técnica “bocaj”). Com relação aos poleiros e ao enleiramento de galhadas, foi adotado o delineamento em blocos casualizados, utilizando espaçamentos diferentes para os tratamentos (5m x 5m; 10m x 10m; 15m x 15m; 20m x 20m). Para a técnica bocaj, os tratamentos constaram de diferentes dosagens de serapilheira + solo, em duas profundidades (0,1 m e 0,2 m). Foram realizados mensalmente, coletas de temperatura e conteúdo de água do solo, coleta e pesagem das excretas dos poleiros e registros fotográficos, tanto dos poleiros, como das galhadas. No tocante a técnica bocaj, foram contabilizados os números de plantas que surgiram após instalação do experimento, além de se avaliar as variáveis vegetativas de cada indivíduo existente na cova. Nos meses de abril e maio se concentraram os maiores índices pluviométricos. O conteúdo de água no solo foi inferior a 7% em todo período experimental. Em todas as avaliações, a temperatura do solo foi mais alta na superfície do que nas demais profundidades. Foram encontradas 1220 excretas, ocorrendo interação entre os meses e tratamentos avaliados. Um total de 284 plântulas foram encontradas na bocaj, sendo as de faveleira, pinhão e mofumbo foram encontradas em maior quantidade. As galhadas favoreceram o aparecimento de animais da avifauna na área em recuperação. Os dados permitem concluir que - A técnica bocaj proporcionou o surgimento de espécies na área experimental, diferente do banco de sementes utilizado nas covas (faveleira, pinhão bravo e algumas cactáceas); - o período chuvoso comprova ser a época de maior presença de aves nos poleiros, face a quantidade média de excretas encontradas nesse período; - há um indicativo de que as maiores distâncias entre os poleiros propicie maior presença de aves na área estudada.

**Palavras-chave:** poleiros artificiais, enleiramento de galhadas, técnica bocaj.



## ***NUCLEATING TECHNIQUES FOR RESTORATION OF DEGRADED AREA IN THE SEMIARID OF PARAÍBA***

### **ABSTRACT**

The combination of unfavorable climatic factors and human activities can favor the degradation process, increasing the numbers of degraded areas, thus, it becomes necessary techniques that aim to recover these areas. Therefore, this work aimed to identify, among the different restoration techniques to be used, the nucleating technique with the greatest potential for the establishment of natural regeneration in the degraded Caatinga in the Núcleo de Desertificação do Seridó. The work was developed at fazenda cachoeira de São Porfírio, Várzea-PB, between august / 2019 to july / 2020. Three techniques for recovering degraded areas (perches; antlers; “bocaj” technique) were studied. With regard to perches and antlers, the randomized block design was adopted, using different spacing for the treatments (5x5m; 10x10m; 15x15m; 20x20m). For the bocaj technique, the randomized block design had different dosages of litter + soil, in two different depths (0.1 and 0.2 m). Monthly collections of temperature and water content from the soil, collection and weighing of excreta from perches and photographic records of both perches and antlers were performed. In bocaj, the number of plants that emerged after installation of the experiment were counted, in addition to measuring the vegetative variables of each individual in the pit. In the months of april and may, the highest rainfall indexes were concentrated. The water content in the soil was less than 7% throughout the experimental period. In all evaluations, the temperature was found lower in the depth than in the surface. 1220 excreta were found, with interaction between the months and evaluated treatments. A total of 284 seedlings were found in bocaj, with faveleira, pinhão and mofumbo being found in greater quantity. The antlers favored the appearance of avifauna animals in the area under recovery. The techniques used are efficient in restoring degraded areas.

**Keywords:** artificial perches, antlers clawing, “bocaj” technique.